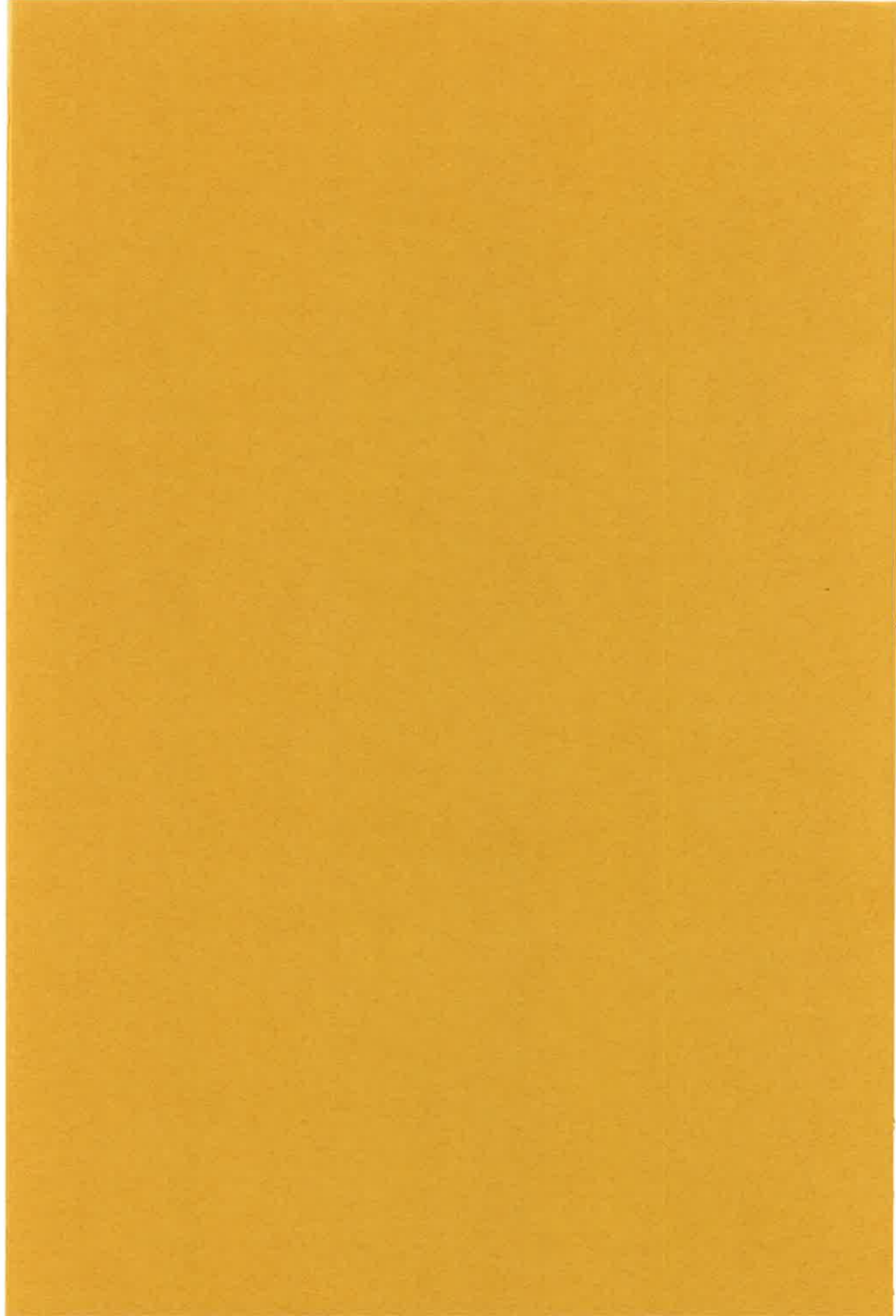


# 八戸工業大学紀要

第2巻 昭和58年2月

## 目 次

灯軽油の高温高压水添分解について .....	宗 重 雄	1
ある等価な定常線形系について .....	小松崎 年 雄	17
腐食材の低サイクル疲労強度劣化について ——石油タンク底板の場合—— .....	小 山 信 次	26
風力発電システムの動特性とシミュレーション .....	佐々木 一 人・松 坂 知 行	33
鉄の磁気特性におよぼす微量添加物の影響 .....	横 地 弓 夫・戸賀沢 晃	45
ブッシュダウンオートマトンの非決定性動作によって定まる文脈自由言語のクラス について .....	大 川 知	49
砂のせん断性抵抗角に関する2, 3の考察 .....	諸 戸 靖 史	56
複数部材から構成された構造系の正規関数及びそれらの直交関係の証明 .....	穂 山 和 男	65
三間仏堂の平面構成について ——東北地方の中世遺構からみて—— .....	高 島 成 侑	71
八戸市民の居住環境評価について ——「八戸市民意識調査」の結果から—— .....	梅 津 光 男・戸 部 栄 一・月 舘 敏 栄	82
やや長周期微動の基礎的性質の実験的研究 .....	坂 尻 直 巳	112
大学教育における個別的指導の意義 .....	目 修 三・尾 崎 康 弘・加 澤 恒 雄	155
中国語における外来語について .....	安 本 武 正	164
第2言語としての多角的・歴史的英語教授法とその精選 .....	平 山 玄 九	174



八戸工業大学紀要編集委員会委員

委員会	機械系工学科	萱	場	孝	雄
委員	電気工学科	藤	田	成	隆
	土木工学科	庄	谷	征	美
	建築工学科	渡	辺	正	朋
	エネルギー工学科	張		正	生
	一般教育部	田	中		昇
	〃	水	沼	和	夫
	〃	和	田	敬	世
	学務部教務課	市	岡	健	次

---

---

八 戸 工 業 大 学 紀 要

第 4 卷

昭和 60 年 2 月 28 日 発行

編 集 八戸工業大学紀要編集委員会

発 行 八戸工業大学 淵澤 定敏

〒031 八戸市大字妙字大開 88-1

電話 (0178) 25-3111 (代)

印 刷 笹 氣 出 版 印 刷 株 式 有 限 公 司

〒983 仙台市伊在白山印刷団地31号

電話 (0222) 88-5555 (代)

---

---





# THE BULLETIN OF HACHINOHE INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Vol. 4 February 1985

## CONTENTS

On the Continuous Working Hours on Visual Display Terminal Works ——A Study on the Design of the Optimum Working Hours——	K. KOJIMA	1
Ferroelectric Domain Model and Bias Dependence of Dielectric Constant of PLLZT Ceramics	Y. MASUDA and A. BABA	15
On the Degree of Nondeterminism of Context-Free Languages	S. OKAWA	24
The Magnetic Flux Density Distribution analysis in a Permanent Magnetic Field DC Motor by the Finite Element Method	A. KIMURA	30
Entropy of Granular Materials Based on Wroth's Theory under Simple Shear Condition	N. MOROTO	39
Eigen Functions and Their Orthogonality Considering Rotary Inertia and Shearing Deformation	K. AKIYAMA	42
Study on the Early Shrinkage of Concrete Due to Wind Action .....	M. SHOYA and S. SUGITA	46
A Program for two Students to learn Structural Engineering using one Personal Computer	A. HASEGAWA	62
Fundamental Characteristics of Gravel Aggregate in Aomori Prefecture .....	M. WATANABE	68
Consideration on the Effects of Methods of Heat Insulation, based on the Test Houses of Wood Construction	K. SAWADA	79
On the planes of the Ruin-Houses in HAMADOORI-Site	S. TAKASHIMA	91
A Study on Application of Two-Stage Eigenvalue Analysis to the Dynamic Problem of Structure	M. IZUMI, K. ITO, H. KATSUKURA and M. TAKITA	102
Muon Catalysed Nuclear Fusion	T. SUZUKI	111
Goethe und Freud—zum Problem der verdrängten Erlebnisse	M. OOKI	119
George Eliot: Her Ideal Self and Tragedy	M. KAWAKAMI	136
Erzählungsstrukturanalyse über drei frühe Kurzgeschichten von S. Lenz .....	S. KOBAYASHI	145
Problems in learning Chinese ——Concerning the textbooks——	T. YASUMOTO	161
Rilke und Prag (II)	K. MIZUNUMA	171
The Analyses of the Fatty acids and these Resolving Processes in the Methane Fermentation	Y. KAWAMORITA, T. KOMATSUZAKI, N. TANAKA and K. DATE	183